

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jedn. z krotnością	Wartość
	Kosztorys	Remont kanalizacji sanitarnej oraz sieci wodociągowej w ul. Ludzmierskiej w Nowym Targu				
1	Grupa	Kanalizacja - kolektory główne Dn 200 mm				
1.1	Element	Roboty przygotowawcze: demontaż istniejącej kanalizacji sanitarnej				
1.1.1	kalklacja indywidualna	Rozbiórka kanału PVC o średnicy 200 mm w gotowym wykopie z wywiezieniem gruzu z rozbiórki	m	90,00		0,00
1.1.2	kalklacja indywidualna	Rozbiórka studni betonowej w gotowym wykopie z wywiezieniem gruzu z rozbiórki	kpl.	3,00		0,00
1.2	Element	Roboty rozbiórkowe SST0.00, SST.2.00				
1.2.1	KNNR 6/803/1	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej i klinkieru drogowego, kostka nieregularna na podsypce piaskowej, ręcznie	m2	15,00		0,00
1.2.2	kalklacja indywidualna	Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4 cm, mechanicznie do 6-ciu do 10 cm	m2	60,00		0,00
1.2.3	kalklacja indywidualna	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5cm do 10 ciu cm	m	100,00		0,00
1.2.4	kalklacja indywidualna	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15- cm, mechanicznie	m5	60,00		0,00
1.2.5	kalklacja indywidualna	Załadunek i transport do 1 km wraz z utylizacją	m3	12,00		0,00
1.2.6	kalklacja indywidualna	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5 t	m3	12,00		0,00
1.3	Element	Roboty ziemne SST 0.00, SST1.00(SST 1.1,1.2)				
1.3.1	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,10		0,00
1.3.2	KNNR 1/202/6	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV - 80% mechanicznie	m3	226,12		0,00
1.3.3	KNNR 1/208/2	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5 t do 3-ch km	m3	282,65		0,00
1.3.4	KNNR 1/307/4	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV 20%	m3	56,53		0,00
1.3.5	KNNR 1/313/4	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1 m, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3 m, analogia	m2	463,00		0,00
1.3.6	KNNR 11/501/5	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek	m3	61,10		0,00
1.3.7	KNNR 1/318/4	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV	m3	195,27		0,00
1.3.8	KNNR 1/408/3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarką, grunt sypki kategorii I-II	m3	195,27		0,00
1.3.9	KNRW 218/901/1	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, montaż: rozpiętość 4,0 m	kpl.	3,00		0,00
1.3.10	KNRW 218/901/6	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, demontaż: rozpiętość 4,0 m	kpl.	3,00		0,00
1.3.11	KNRW 510/303/2	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, fi do 110 mm analogia założenie rury typu AROT na kablach	m	3,00		0,00
1.3.12	KNRW 218/903/1	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurowciągów i kanałów, montaż: rozpiętość 4,0 m	kpl.	2,00		0,00
1.3.13	KNRW 218/903/6	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurowciągów i kanałów, demontaż: rozpiętość 4,0 m	kpl.	2,00		0,00
1.4	Element	Roboty inżynieryjne SST 0.00, SST 1.0 (SST 1.3)				
1.4.1	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm Sn 12 Lite	m	90,00		0,00
1.4.2	kalklacja indywidualna	przejście kanałami pod istniejącymi ogrodzeniami	szt.	1,00		0,00
1.4.3	KNNR 4/1413/1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, głębokość 3 m z konusem skosnym z logo "Wodociagi i Kanalizacja Nowy Targ" analogia	szt.	3,00		0,00
1.4.4	KNR 218/804/2	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 200 mm	m	93,00		0,00
1.5	Element	Roboty odtworzeniowe SST0.00, SST.2.00				
1.5.1	KNNR 6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 25 cm	m2	15,00		0,00
1.5.2	KNNR 6/502/1	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara (80% kostki z odzysku)	m2	15,00		0,00
1.5.3	KNNR 6/308/3 (1)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 6- cm, masa grysowa, samochód do 5- t	m2	10,00		0,00
1.5.4	KNNR 6/309/2 (1)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4- cm, masa grysowa, samochód do 5- t do 5-ciu cm	m2	10,00		0,00
2	Grupa	Przylączy do budynków , kanalizacja sanitarne				
2.1	Element	Roboty inżynieryjne SST 0.00, SST 1.00 (SST1.1,1.3)				
2.1.1	KNNR 4/1308/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm SN8 lite	m	1,00		0,00
2.1.2	kalklacja indywidualna	Mufa PVC DN 160	szt.	1,00		0,00

2.1.3	kalkulacja indywidualna	Przebiecie przyłącza do studni	szt.	1,00		0,00
3	Grupa	Sieć wodociągowa				
3.1	Element	Roboty przygotowawcze: demontaż istniejącego wodociągu				
3.1.1	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,10		0,00
3.1.2	kalkulacja indywidualna	Koszty powiadomienia mieszkańców o czasowym wyłączeniu wody	szt.	1,00		0,00
3.1.3	kalkulacja indywidualna	Zabezpieczenie wody dla mieszkańców na czas wyłączeń	szt.	1,00		0,00
3.1.4	kalkulacja indywidualna	Demontaż rurociągu PE ciśnieniowego w wykopie Fi 90 mm	m	93,00		0,00
3.1.5	KNR 402/130/2	Demontaż hydrantu podziemnego, Fi 80-100mm (hydrant nadziemny z zasuwą)	szt.	1,00		0,00
3.1.6	KNR 404/1107/1	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5 t	t	0,10		0,00
3.2	Element	Roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe SST0.00, SST.2.00				
3.2.1	KNNR 6/803/1	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej i klinkieru drogowego, kostka nieregularna na podsypce piaskowej, ręcznie	m2	21,00		0,00
3.2.2	kalkulacja indywidualna	Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4 cm, mechanicznie do 6-ciu do 10 cm	m2	6,00		0,00
3.2.3	kalkulacja indywidualna	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5cm do 10 cm	m	10,00		0,00
3.2.4	kalkulacja indywidualna	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15-cm, mechanicznie	m5	6,00		0,00
3.2.5	kalkulacja indywidualna	Załadunek i transport do 1 km wraz z utylizacją	m3	1,20		0,00
3.2.6	kalkulacja indywidualna	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5-t	m3	1,20		0,00
3.3	Element	Roboty ziemne SST 0.00, SST 1.00 (SST 1.1,1.2)				
3.3.1	KNNR 1/202/6	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV - 80% mechanicznie	m3	138,00		0,00
3.3.2	KNNR 1/208/2	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5 t do 3-ch km	m3	175,20		0,00
3.3.3	KNNR 1/307/4	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV 20%	m3	37,20		0,00
3.3.4	KNNR 1/313/4	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wpraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1 m, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3 m, analogia	m2	279,00		0,00
3.3.5	KNNR 11/501/5	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek	m3	60,00		0,00
3.3.6	KNNR 1/318/4	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV	m3	48,06		0,00
3.3.7	KNNR 1/408/3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarka, grunt syпки kategorii I-II	m3	48,06		0,00
3.3.8	KNNR 1/214/5	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25 cm, kategoria gruntu III-IV	m3	124,00		0,00
3.3.9	KNRW 218/901/1	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, montaż: rozpiętość 4,0 m	kpl.	3,00		0,00
3.3.10	KNRW 218/901/6	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, demontaż: rozpiętość 4,0 m	kpl.	3,00		0,00
3.3.11	KNRW 510/303/2	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, fi do 110 mm analogia założenie rury typu AROT na kablach	m	3,00		0,00
3.3.12	KNRW 218/903/1	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, montaż: rozpiętość 4,0 m	kpl.	1,00		0,00
3.3.13	KNRW 218/903/6	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, demontaż: rozpiętość 4,0 m	kpl.	1,00		0,00
3.4	Element	Roboty montażowe inżynierskie SST 0.00 , SST 1.00 (SST 1.4)				
3.4.1	KNNR 4/1112/2	Zasuwa typu "E" kołnierзова z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi 125 mm	kpl.	1,00		0,00
3.4.2	kalkulacja indywidualna	montaż trójników Fi 125/125	szt.	1,00		0,00
3.4.3	kalkulacja indywidualna	montaż kolan łuków Fi 125 PE	szt.	1,00		0,00
3.4.4	kalkulacja indywidualna	montaż trójników Fi 125/110	szt.	1,00		0,00
3.4.5	KNNR 4/1009/4	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 125 mm PN 16 w sztangach 12 m	m	93,00		0,00
3.4.6	KNNR 4/1010/4	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 125 mm, z agregatem	złącze	8,00		0,00
3.4.7	kalkulacja indywidualna	przejście wodociągiem pod istniejącymi ogrodzeniami	szt.	1,00		0,00
3.4.8	KNNR 4/1009/4	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 110 mm PN 16	m	6,00		0,00
3.4.9	KNNR 4/1010/4	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 110 mm, z agregatem	złącze	2,00		0,00
3.4.10	KNNR 4/1119/3	Hydranty pożarowe i źródle uliczne, nadziemne Fi 80 mm	kpl.	1,00		0,00

3.4.11	KNNR 4/1430/1	Wykonanie różnych elementów betonowych i żelbetonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3, budowle i elementy betonowe	m3	0,20		0,00
3.4.12	KNR 219/134/1	Oznakowanie trasy wodociągu na murze	kpl.	3,00		0,00
3.4.13	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	93,00		0,00
3.4.14	KNNR 4/1606/1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200 m) Dn 90-110 mm	próba	1,00		0,00
3.4.15	KNNR 4/1612/1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm	odcinek	1,00		0,00
3.4.17	KNNR 4/1611/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm	odcinek	1,00		0,00
3.5	Element	Roboty odtworzeniowe SST0.00, SST.2.00				
3.5.1	KNNR 6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 25 cm	m2	21,00		0,00
3.5.2	KNNR 6/502/1	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara (80% kostki z odzysku)	m2	21,00		0,00
4	Grupa	Przylączy do budynków				
4.1	Element	Roboty ziemne SST 0.00 , SST 1.00 (SST 1.2)				
4.2.1	KNNR 1/202/7	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość do 1 km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu I-II - 80 % mechanicznie	m3	2,00		0,00
4.2.2	KNNR 1/208/2	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładoczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10 t do 3-ch km	m3	0,50		0,00
4.2.3	KNNR 1/307/4	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV - 20 %	m3	0,20		0,00
4.2.4	KNNR 1/313/1	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką szalunkami stalowymi (w gruntach suchych, szerokość do 1 m, analogia	m2	3,00		0,00
4.2.5	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich,-obsypka wodociągu grubość 20 cm	m3	0,50		0,00
4.2.6	KNNR 1/214/2	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30 cm, kategoria gruntu III-IV	m3	1,60		0,00
4.2.7	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	1,60		0,00
4.2.8	kalkulacja indywidualna	przejście przyłączami pod istniejącymi ogrodzeniami	szt.	1,00		0,00
4.2.9	KNNR 1/501/2	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu IV	m2	1,00		0,00
4.3	Element	Roboty montażowe - inżynierskie SST 0.00 , SST 1.00 (SST1.4)				
4.3.1	KNNR 4/1708/1	Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączone metodą zgrzewania elektrooporowego rurociąg Fi 40 mm, nakłady liczone na 1mb przyłącza , analogia	m	1,00		0,00
4.3.2	kalkulacja indywidualna	Montaż kolan łuków fi 40 PE - zgrzewane elektrooporowo	szt.	1,00		0,00
4.3.3	kalkulacja indywidualna	Wykonanie połączenia z istniejącym przyłączem	szt.	1,00		0,00
4.3.4	KNNR 4/1112/1	Zasuwa typu "E" kołnierзова z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi analogia fi 50 mm, anal. fi 40	kpl.	1,00		0,00
4.3.5	KNNR 4/1702/2	Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach, rurociągi Fi 100 mm, Fi 40 mm	szt.	1,00		0,00
4.3.6	KNR 219/134/1	Oznakowanie trasy wodociągu na murze analogia	kpl.	1,00		0,00
4.3.7	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego analogia	m	1,00		0,00
5	Grupa	Roboty towarzyszące				
5.1	Element	Koszt inwentaryzacji powykonawczej SST 0.00, S-01.01.01				
5.1.1	kalkulacja indywidualna	Koszt inwentaryzacji powykonawczej	kpl.	1,00		0,00
					netto	0,00
					Vat 23%	0,00
					brutto	0,00